

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

In re Patent Application of:

Hong-jik DOO

Application No.: To be assigned

Group Art Unit: Unassigned

Filed: February 9, 2004

Examiner: Unassigned

For: PERSONAL THERMOTHERAPY INSTRUMENT

SUBMISSION OF CERTIFICATED COPY OF PRIOR FOREIGN APPLICATION
IN ACCORDANCE WITH
THE REQUIREMENTS OF 37 C.F.R. § 1.55

Assistant Commissioner for Patents
Alexandria, VA 20231

Sir:

In accordance with the provisions of 37 C.F.R. § 1.55, the applicant(s) submit(s) herewith a certified copy of the following foreign application:

Korean Patent Application Nos.: 10-2003-11732, filed: February 25, 2003; 10-2003-14033, filed: March 06, 2003, and 10-2003-32586, filed May 22, 2003

It is respectively requested that the applicant(s) be given the benefit of the foreign filing date(s) as evidenced by the certified papers attached hereto, in accordance with the requirements of 35 U.S.C. §119.

Respectfully submitted,

STANZIONE & KIM, LLP

Dated: February 9, 2004
1740 N Street, N.W., First Floor
Washington, D.C. 20036
Telephone: (202) 775-1900
Facsimile: (202) 775-1901

By: Patrick J. Stanzione
Patrick J. Stanzione
Registration No. 40,434



별첨 사본은 아래 출원의 원본과 동일함을 증명함.

This is to certify that the following application annexed hereto
is a true copy from the records of the Korean Intellectual
Property Office.

출 원 번 호 : 10-2003-0011732
Application Number

출 원 년 월 일 : 2003년 02월 25일
Date of Application FEB 25, 2003

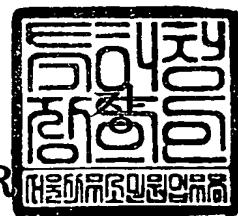
출 원 인 : 주식회사 듀존의료기
Applicant(s) DWZONE MEDICAL INSTRUMENT CO., LTD.



2003 년 10 월 29 일

특 허 청

COMMISSIONER



【서지사항】

【서류명】	특허출원서		
【권리구분】	특허		
【수신처】	특허청장		
【참조번호】	0002		
【제출일자】	2003.02.25		
【발명의 명칭】	개인용 온열치료기		
【발명의 영문명칭】	Hyperthermo-therapeutical apparatus		
【출원인】			
【명칭】	주식회사 듀존의료기		
【출원인코드】	1-2002-033478-1		
【대리인】			
【성명】	유인봉		
【대리인코드】	9-1999-000319-8		
【포괄위임등록번호】	2002-069013-4		
【발명자】			
【성명의 국문표기】	두홍직		
【성명의 영문표기】	DOO, HONG-JIK		
【주민등록번호】	610615-1545617		
【우편번호】	138-050		
【주소】	서울특별시 송파구 방이동 89 올림픽 선수, 기자촌 아파트 317동 505 호		
【국적】	KR		
【심사청구】	청구		
【취지】	특허법 제42조의 규정에 의한 출원, 특허법 제60조의 규정에 의한 출원심사 를 청구합니다. 대리인 유인봉 (인)		
【수수료】			
【기본출원료】	19	면	29,000 원
【가산출원료】	0	면	0 원
【우선권주장료】	0	건	0 원
【심사청구료】	9	항	397,000 원
【합계】	426,000 원		
【첨부서류】	1. 요약서·명세서(도면)_1통		

【요약서】**【요약】**

본 발명은 개인용 온열치료기에 관한 것으로, 특히 상부치료매트와 하부치료매트로 이루어진 온열치료기는 접이식 체대 상단에 일체로 연결 고정되어 보관시 상기 접이식 체대에 의해 접이식으로 절첩 보관되게 하고, 온열치료기가 접이식으로 절첩된 후에는 별도의 커버가 씌워져 보관될 수 있도록 한 것이다.

【대표도】

도 1

【색인어】

온열치료기, 접이식 체대

【명세서】

【발명의 명칭】

개인용 온열치료기{Hyperthermo-therapeutical apparatus}

【도면의 간단한 설명】

도1은 본 발명에 따른 온열치료기의 분리사시도,

도2는 본 발명에 따른 온열치료기가 펼쳐진 상태를 나타낸 사시도,

도3a, 도3b, 도3c는 본 발명에 따른 온열치료기의 접혀지는 과정을 차례로 나타낸 측면도,

도4는 본 발명에 따른 온열치료기의 보관 상태를 나타낸 사시도,

도5는 일반적인 온열치료기의 사시도.

(도면중 주요 부분에 대한 부호의 설명)

100 ; 상부치료매트

110 ; 하부치료매트

120 ; 치료도자

130 ; 척추교정기

200 ; 중간체대

210 ; 중간프레임

220 ; 지지프레임

230 ; 안쪽 힌지판

240 ; 바깥쪽 힌지판

250,251,430 ; 힌지

260 ; 절첩부

300 ; 상부체대

310 ; 고정다리

320,420,421 ; 바퀴

330 ; 손잡이

400 ; 하부체대

410 ; 절첩다리

500,510 ; 스프링

600 ; 커버

700 ; 체결볼트

【발명의 상세한 설명】

【발명의 목적】

【발명이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술】

<14> 본 발명은 개인용 온열치료기에 관한 것으로, 특히 침대 형태로 사용되는 온열치료기에 접이식 체대를 적용하여 보관시 상기 접이식 체대에 의해 접이식으로 절첩되게 하고, 절첩된 후에는 커버가 씌워진 상태로 온열치료기를 보관할 수 있도록 한 개인용 온열치료기에 관한 것이다.

<15> 근래에 들어 생활 수준이 급격히 향상되면서 건강에 대한 관심이 날로 집중됨에 따라 가정에서 척추를 가압 짐질하여 척추를 교정할 수 있는 개인용 온열치료기들이 안출된 바 있으며, 온열치료기를 보다 효과적으로 사용하기 위해 많은 연구가 진행되고 있는 현 실정이다

<16> 이와 같은 온열치료기에 대해 일례를 들어 작동원리 및 구성을 간단하게 살펴 보면 온열치료기(한국 등록실용신안공보 제0292042호)는 도5에서와 같이 상부치료매트(2)와 하부치료매트(3)로 나뉘어 지는데, 상부치료매트(2)상에는 사용자의 상체가 위치하고 하부치료매트(3)상에는 사용자의 하체가 위치하도록 되어 있으며, 상기한 상부치료매트(2)와 하부치료매트(3)는 서로 유기적으로 연결되어 받침 기능을 갖는 체대(9)상에 올려져 침대 형태로 사용하게 되어 있다.

<17> 상기한 상부치료매트(2)에는 롤링(5) 또는 지압구(5a)형태의 치료도자를 전후 왕복시키는 척추교정기(8)가 길이 방향으로 장치되어 있고, 하부치료매트(3)측에는 발바닥 온열 지압기능을 갖는 발지압판(4)이 형성되어 있으며, 이러한 척추교정기(8)는 상부치료매트(2) 내부 한

쪽에 고정 설치된 정역모터(6)가 구동되면 이와 연결된 구동전달장치(벨트, 체인, 와이어등)(7)가 좌측 또는 우측으로 이동하면서 치료도자를 전후 왕복 시키는 구성으로 되어 있다.

<18> 상기와 같은 상태에서 사용자가 온열치료기(1)상에 누운 상태에서 기기를 작동시키면 척추와 접촉된 치료도자가 척추 마디 마디를 이동하면서 척추를 가압 짧질하도록 되어 있으며, 상기 치료도자는 사용자의 선택에 따라 롤링(5) 형태의 것이나 지압구 (5a) 형태의 것이 선택적으로 사용된다.

<19> 이와 같이 구성된 종래의 온열치료기(1)를 통하여 사용자의 척추를 가압 짧질함으로써 척추를 교정할 수 있다는 잇점은 있으나, 대부분의 온열치료기(1)들은 척추를 효과적으로 치료 할 수 있는 기능에 주안점을 두어 구성되고, 단일체로 이루어진 체대(9)상에 침대 형태로 고정 사용되기 때문에 다음과 같은 문제점이 발생되었다.

<20> 첫째, 제작된 체대(9)는 침대 형태이기 있기 때문에 운반 공간을 많이 차지한다. 따라서, 제품 운반시 체대를 일일이 분리 한 후 현장에서 숙련공을 통하여 온열치료기(1)를 조립 설치해야 때문에 많은 인력이 필요할 뿐 아니라 현장에서 제품을 일일이 설치해야 단점이 있었다.

<21> 둘째, 침대 형태로 조립된 온열치료기(1)에 별도의 절첩 보관 기능이 부여되어 있지 않기 때문에 설치공간을 많이 차지하여 공간을 효과적으로 활용하지 못하는 단점이 있었다.

<22> 셋째, 미사용시 온열치료기(1)를 보호할 수 있는 기능이 마련되어 있지 않아 장기간 또는 장시간 미사용시 외부로 부터 이물질이 침투되거나 충격이 가해지면 수시로 A/S를 해야 함으로 제품수명이 단축되는 단점이 있었다.

【발명이 이루고자 하는 기술적 과제】

<23> 따라서 본 발명의 목적은 상기와 같은 종래의 문제점을 감안하여 안출한 것으로, 침대 형태로 사용되는 온열치료기에 접이식 체대를 적용하여 보관시 상기 접이식 체대에 의해 절첩 되게 함으로써, 미사용시 설치공간을 확보하여 공간 활용을 극대화 할 수 있도록 개인용 온열 치료기를 제공 하는데 있다.

<24> 본 발명의 다른 목적은 온열치료기가 절첩된 후에는 커버에 의해 커버링된 상태로 보관 되게 함으로써 외부의 충격이 가해지거나 또는 이물질이 기기내로 침투되는 것을 방지하여 제 품 사용수명을 연장할 수 있도록 한 개인용 온열치료기를 제공 하는데 있다.

【발명의 구성 및 작용】

<25> 상기와 같은 목적을 달성하기 위한 수단으로 본 발명은, 상부치료매트와 하부치료매트로 이루어진 온열치료기는 접이식 체대 상단에 일체로 연결 고정되어 보관시 상기 접이식 체대에 의해 접이식으로 절첩 보관되게 하고, 온열치료기가 접이식으로 절첩된 후에는 별도의 커버가 씌워져 보관되게 하는 것을 그 기술적 구성상의 기본 특징으로 한다.

<26> 이하 본 발명의 바람직한 실시예를 첨부도면을 참조하여 보다 상세하게 설명하면 다음과 같다.

<27> 도1은 본 발명에 따른 온열치료기의 분리사시도이고, 도2는 본 발명에 따른 온열치료기 가 펼쳐진 상태를 나타낸 사시도이며, 도3a, 도3b, 도3c는 본 발명에 따른 온열치료기가 접혀지는 과정을 차례로 나타낸 측면도이며, 도4는 본 발명에 따른 온열치료기의 보관 상태를 나타낸 사시도이다.

<28> 본 발명의 개인용 온열치료기(A)도 롤링 또는 지압구 형태의 치료도자(120)를 전후 왕복 시키는 척추교정기(130)가 장치되고 사용자의 상체가 위치하는 상부치료매트(100)와, 상기 상부치료매트(100) 하단에 연결되고 사용자의 하체가 위치하는 하부치료매트(110)로 이루어지며 침대 형태로 사용되는 기본적인 맥락은 종래와 같으며, 척추교정기(130)와 관련하여 치료도자(120)를 작동시키는 주변 기술내용 및 전체적인 온열치료기(A)의 형상 모양에는 관여하지 않는다.

<29> 다만, 본 발명은 침대 형태로 사용되는 개인용 온열치료기(A)에 절첩기능을 부가하여 보관시 공간을 확보하고, 절첩된 후에는 안전하게 보관될수 있도록 한 것으로 이는 도1 내지 도4에서와 같이 상부치료매트(100)와 하부치료매트(110)로 이루어진 온열치료기(A)와, 이 온열치료기(A)를 절첩 가능하게 하는 접이식 체대(B)로 크게 나뉘어진다.

<30> 상기한 온열치료기(A)는 접이식 체대(B) 상단에 일체로 연결 고정되어 보관시 상기 접이식 체대(B)에 의해 접이식으로 절첩 보관되게 하는 절첩수단과, 온열치료기(A)가 접이식으로 절첩된 후에는 별도의 커버(600)가 씌워져 보관되게 하는 것이 요구된다.

<31> 커버(600)는 직물지 또는 레자 재질로 이루어지며 하단은 절첩된 온열치료기를 커버할수 있도록 개방된 구조로 형성된다.

<32> 절첩수단으로 동원되는 접이식 체대(B)는 중간에 수직으로 설치 사용되고 펼쳐진 상태에서 절첩부위를 지지하여 중간다리 역활을 수행하는 중간체대(200)와, 상기 중간체대(200)를 중심으로 좌우로 분리되어 상기한 중간체대(200) 상단 좌우측에 각각 힌지(250)(251) 결합되는 상부체대(300) 및 하부체대(400)로 나뉘어지며, 이러한 상부체대(300) 및 하부체대(400)는 절첩시 중간체대(200)를 중심으로 각각 아래쪽으로 접히면서 직립상태로 세워지는 구성을 갖는다.

<33> 상기한 중간체대(200) 하단과 상부체대(300) 및 하부체대(400) 상단 사이에는 스프링(500)(510)의 양단부가 각각 연결되어 온열치료기(A)가 접혀지거나 펼쳐질시 상기 스프링(500)(510)에 의해 절첩작용이 원활하게 이루어지도록 구성된다. 여기서 스프링(500)(510)의 스프링력은 온열치료기(A)가 접혀질때 상부체대(300)와 하부체대(400)에 많은 힘을 주지 않아도 간편하게 절첩되게 하고, 펼쳐질때는 상기한 상부체대(300)와 하부체대(400)가 급작스럽게 펼쳐지는 것을 방지하는 적정한 스프링력을 갖도록 구성된다.

<34> 중간체대(200)의 구성을 구체적으로 살펴보면 일정한 길이를 갖는 중간프레임(210)이 상단에 형성되고, 이 중간프레임(210)의 좌우측에는 상부체대(300)와 하부체대(400)를 헌지(250)(251) 결합하는 절첩부(260)가 형성된다. 또한 상기 중간프레임(210) 하단에는 온열치료기(A)가 펼쳐지면 바닥면과 접촉되면서 절첩부위를 지지하는 지지프레임(220)이 일체로 형성된다.

<35> 상기와 같이 중간체대(200) 좌우측에 형성되는 절첩부(260)는 중간체대 좌우측에 직접 고정 부착되는 안쪽 헌지판(230)과, 이 안쪽 헌지판(240)에 상부체대(300) 및 하부체대(400)가 헌지(250)(251) 결합될 때 동시에 헌지 결합되어 상기한 상부체대(300) 및 하부체대(400)의 절첩이 원활하게 이루지게 하는 바깥쪽 헌지판(240)으로 구성된다.

<36> 상부체대(300)의 구성을 구체적으로 살펴보면 상부체대의 일단은 절첩부(260)에 헌지(250) 결합되어 중간체대(200)를 중심으로 좌측에서 안쪽으로 접혀지는 기능을 수행하는데, 타단에는 상부체대(300)와 일체로 고정된 고정다리(310)가 형성되고, 이 고정다리(310) 하단에는 하나의 바퀴(320)가 형성된다.

<37> 하부체대(400)의 구성을 구체적으로 살펴보면 하부체대는 상기 상부체대(300)의 반대편에 위치하는데 일단은 절첩부(260)에 힌지(251) 결합되어 중간체대(200)를 중심으로 우측에서 안쪽으로 접혀지는 기능을 수행한다.

<38> 상기와 같이 하부체대(400) 타단에 형성되는 절첩다리(410)는 온열치료기(A)를 절첩시 접이식 체대(B)가 수직상으로 절첩되고 절첩된 상태를 유지하기 위해서는 회전구조와 지지구조를 갖는 것이 요구된다. 이를 위해 절첩다리(410) 상단을 하부체대(400)측에 힌지(430) 결합하였고, 절첩다리(410) 하단에는 일정한 간격을 두고 두개의 바퀴(420)(421)를 형성하여 절첩된 후 그 절첩상태를 유지도록 하였다.

<39> 상기와 같은 상부체대(300)와 하부체대(400)의 길이는 서로 다르게 형성하여 상부체대(300)에는 상부치료매트(100)를 체결 고정하고, 하부체대(400)에는 하부치료매트(110)를 각각 체결 고정하도록 되어 있으며, 이러한 상부체대(300)와 하부체대(400)의 길이는 상부치료매트(100)와 하부치료매트(110)를 각각 수용할 수 있도록 제작시 대응한 길이를 갖도록 구성된다.

<40> 미설명 부호, 330은 온열치료기(A)를 절첩할때 사용하거나 사용하면서 보조적으로 이용되는 손잡이이고, 700은 온열치료기(A)를 접이식 체대(B)상에 고정 시키는 체결부재이다.

<41> 이와 같이 구성된 본 발명을 사용하기 위해서는 먼저 상부치료매트(300)와 하부치료매트(400)로 이루어진 온열치료기(A)를 준비한 후, 준비된 온열치료기(A)중 상부치료매트(100)는 상부체대(300) 상단에 하부치료매트(110)는 하부체대(400) 상단에 각각 안착 시키고, 안착된 후에는 체결부재(700)를 이용하여 접이식 체대(B)상에서 온열치료기(A)가 분리되지 않도록 체결 고정한다.

<42> 상기와 같이 접이식 체대(B)에 일체로 연결된 온열치료기(A)는 펼쳐진 상태에서 공지의 온열치료기 사용방법을 통하여 기기를 작동 사용하면 된다.

<43> 온열치료기(A)를 보관하고자 할때에는 상부체대(300)상에 형성된 손잡이(330)이나 절첩부위를 잡고 중간체대(200)를 상부로 약간 들어 올리면 도3B에서와 같이 상부체대(300)와 하부체대(400)는 일단이 중간체대(200)의 절첩부(260)에 각각 힌지(250)(251) 결합되어 있기 때문에 중간체대(200)를 중심으로 들리게 수직상승하게 된다.

<44> 이때 스프링(500)(510)이 항상 상부체대(300)와 하부체대(500)에 잡아당기고 있기 때문에 상승하는 과정에서 지지프레임(220)의 하단이 절첩다리(410) 상단 보다 높은 위치로 상승하게 되면 상기한 스프링(500)(510)의 스프링력에 의해 상부체대(300)와 하부체대(400)는 도3C에서와 같이 자연스럽게 수직상태로 세워지면서 절첩되는 것이다.

<45> 절첩되는 과정에서 고정다리(320)는 상부체대(300)에 일체로 고정되어 있기 때문에 상부체대와 일체로 움직이며, 절첩다리(410)는 하단에 형성된 두개의 바퀴(420)(421)를 통해 바닥면과 지지 고정되면서 하부체대(400)가 힌지(430)를 중심으로 회전되게 한다. 그러면 접이식체대(B)는 온열치료기(A)와 함께 일체로 절첩되고, 절첩된 후에는 커버(600)를 이용하여 온열치료기(A) 몸체를 커버하면 되는 것이다.

<46> 온열치료기(A)를 사용하고자 할때에는 상기와는 반대로 커버(600)를 벗긴후 절첩부(260)부근을 아래방향으로 누르면 상부체대(300)와 하부체대(400)가 좌우측 방향으로 각각 펼쳐지고, 펼쳐지는 과정에서 스프링(500)(510)에 의해 상부체대(300)와 하부체대(400)가 급작스럽게 펼쳐지는 것이 방지된다.

【발명의 효과】

<47> 이상에서 살펴본 바와 같이 본 발명에 의하면, 침대 형태로 사용되는 온열치료기에 접이식 체대가 설치되어 있고, 이 접이식 체대에 의해 온열치료기가 절첩되기 때문에 미사용시 설치공간이 그만큼 확보됨으로 공간 활용을 극대화 할 수 있는 것이다.

<48> 또한, 온열치료기가 절첩된 후에는 커버에 의해 썩워진 상태로 장기간 또는 장시간 보관되기 때문에 외부의 간섭이 이물질이 기기내로 침투되는 것이 방지되어 제품 사용수명을 연장 할 수 있는 것이다.

<49> 또한, 접이식 체대는 온열치료기와 완전 결합된 상태에서 절첩된 상태로 소비자에게 까지 운반 가능함으로 종래와 같이 숙련공이 필요없을 뿐 아니라 간편하게 온열치료기를 설치 사용할 수 있는 등의 효과가 있는 것이다.

<50> 이상에서는 본 발명을 특정의 바람직한 실시예를 참고하여 설명하였으나, 본 발명은 상기한 실시예에 한정되지 아니하며 본 발명의 요지를 벗어나지 않는 범위에서 통상의 지식을 가진자에 의해 다양한 변경과 수정이 이루어질 수 있는 것임을 밝혀둔다.

【특허청구범위】**【청구항 1】**

룰링 또는 지압구 형태의 치료도자(120)를 전후 왕복시키는 척추교정기(130)가 장치되고 사용자의 상체가 위치하는 상부치료매트(100)와, 상기 상부치료매트(100)하단에 연결되고 사용자의 하체가 위치하는 하부치료매트(110)로 이루어지며 침대 형태로 사용되는 개인용 온열치료기(A)에 있어서,

상기 상부치료매트(100)와 하부치료매트(110)로 이루어진 온열치료기(A)는 접이식 체대(B) 상단에 일체로 연결 고정되어 보관시 상기 접이식 체대(B)에 의해 접이식으로 절첩 보관되게 하는 것을 특징으로 하는 개인용 온열치료기.

【청구항 2】

제1항에 있어서, 상기 온열치료기(A)가 접이식으로 절첩된 후에는 별도의 커버(600)가 씌워져 보관됨을 특징으로 하는 개인용 온열치료기.

【청구항 3】

제1항에 있어서, 상기 접이식 체대(B)는 중간에 수직으로 위치하고 펼쳐진 상태에서 절첩부위를 지지하여 중간다리 역할을 수행하는 중간체대(200)와, 상기 중간체대(200)를 중심으로 좌우로 분리되어 힌지(250)(251) 결합되며 절첩시 중간체대(200)를 중심으로 아래쪽으로 접히면서 직립상태로 세워지는 상부체대(300) 및 하부체대(400)로 나뉘어지는 것을 특징으로 하는 개인용 온열치료기.

【청구항 4】

제3항에 있어서, 상기 중간체대(200) 하단과 상부체대(300) 및 하부체대(400) 상단 사이에 스프링(500)(510)의 양단부가 각각 연결 고정된 상태에서 온열치료기(A)가 접혀지거나 펼쳐질 시 상기 스프링(500)(510)에 의해 절첩작용이 원활하게 이루어지게 하는 것을 특징으로 하는 개인용 온열치료기.

【청구항 5】

제3항에 있어서, 상기 중간체대(200)는 일정한 길이를 갖는 중간프레임(210)과, 상기 중간프레임(210)의 좌우측에 형성되고 상부체대(300)와 하부체대(400)를 힌지(250)(251) 결합하는 절첩부(260)와, 상기 중간프레임(210)의 하단에 수직으로 연결 형성되고 펼쳐진 상태에서 바닥면에 위치하여 절첩부위를 지지하는 지지프레임(220)으로 구성되는 것을 특징으로 하는 개인용 온열치료기.

【청구항 6】

제5항에 있어서, 상기 절첩부(260)는 중간체대(200) 좌우측에 고정 부착되는 안쪽 힌지판(230)과, 상기 안쪽 힌지판(230)에 상부체대(300) 및 하부체대(400)가 힌지(250)(251) 결합될 때 동시에 힌지 결합되어 상부체대(300) 및 하부체대(400)의 절첩이 원활하게 이루어지게 하는 바깥쪽 힌지판(240)으로 이루어짐을 특징으로 하는 개인용 온열치료기.

【청구항 7】

제3항에 있어서, 상기 상부체대(300)의 일단은 절첩부(260)에 힌지(250) 결합되고 타단은 하나의 바퀴(320)를 갖는 고정다리(310)가 일체로 고정 형성되는 것을 특징으로 하는 개인용 온열치료기.

【청구항 8】

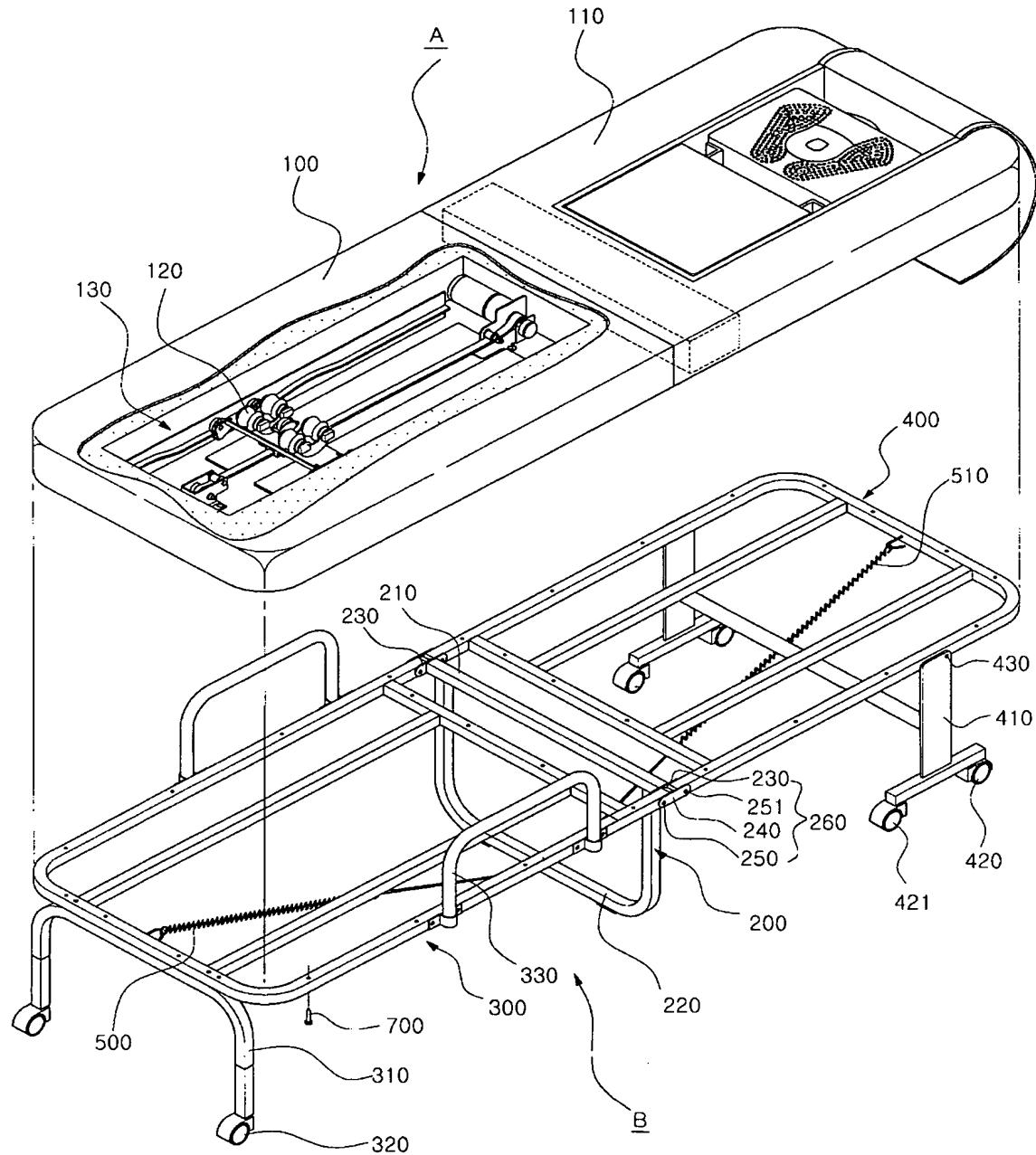
제3항에 있어서, 상기 하부체대(400)의 일단은 절첩부(260)에 힌지(251) 결합되고 타단은 온열치료기(A)를 절첩시 접이식 체대(B)가 수직상으로 절첩될 수 있도록 상단이 힌지(430) 결합되는 절첩다리(410)가 구비되고, 이 절첩다리(410) 하단에는 일정한 간격을 두고 적어도 두개의 바퀴(420)(421)가 형성되는 것을 특징으로 하는 개인용 온열치료기.

【청구항 9】

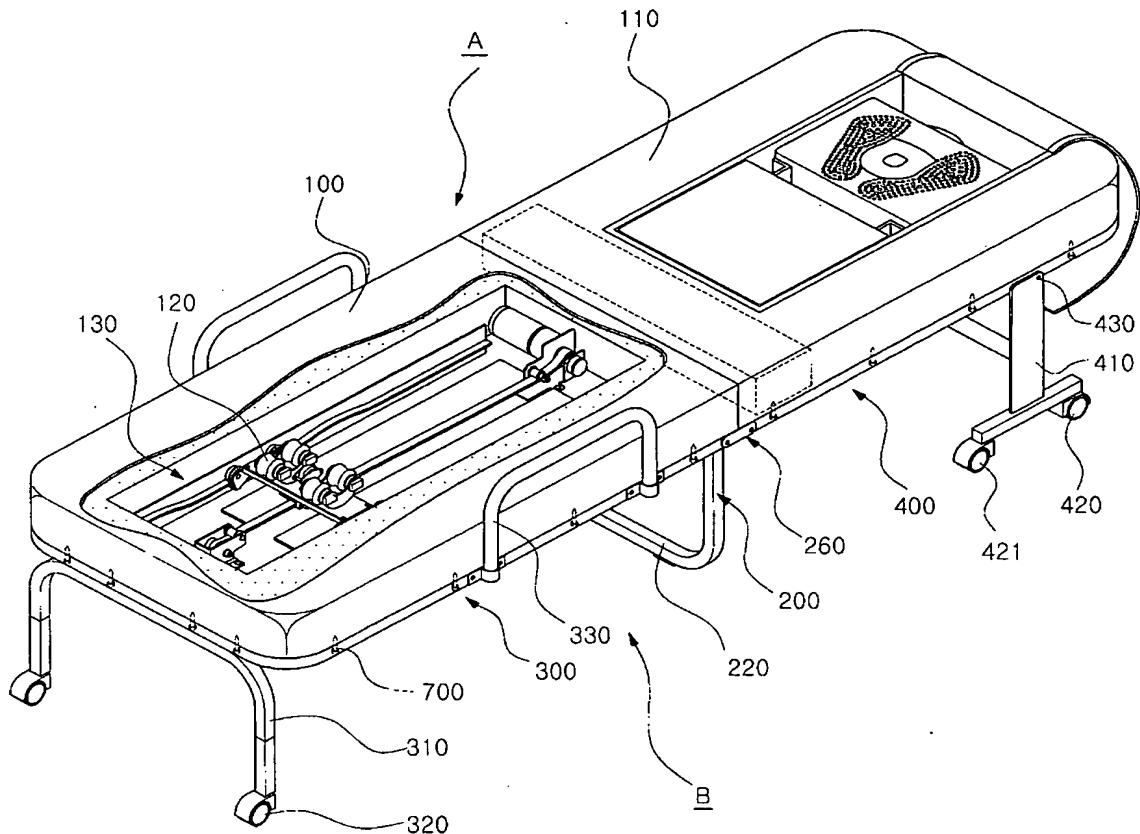
제7항 또는 제8항에 있어서, 상기 상부체대(300)와 하부체대(400)의 길이를 서로 다르게 형성하되, 길이가 서로 다른 상부체대(300)에는 상부치료매트(100)를 체결 고정하고, 하부체대(400)에는 하부치료매트(110)를 각각 체결 고정하는 것을 특징으로 하는 개인용 온열치료기.

【도면】

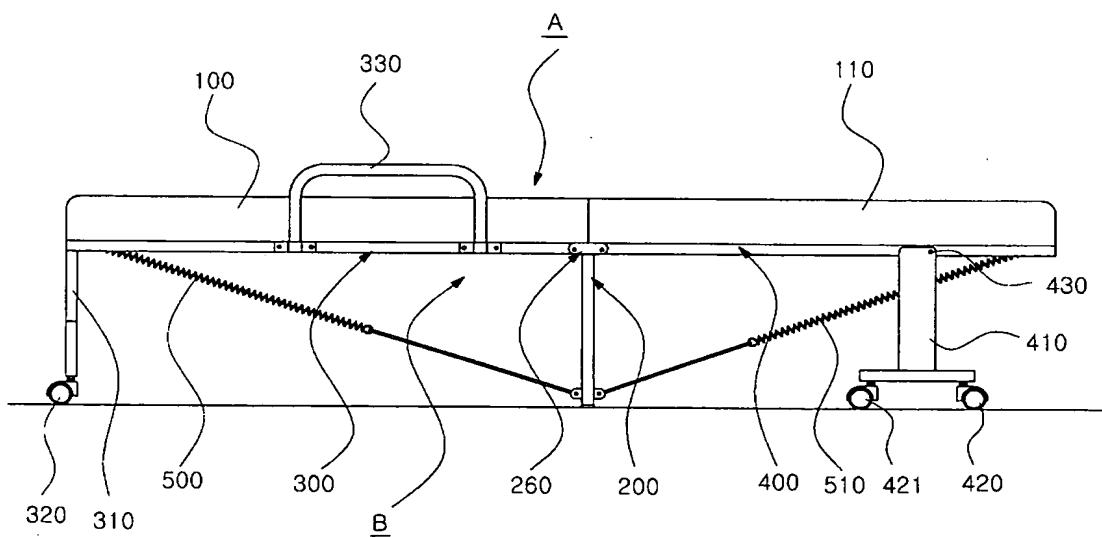
【도 1】



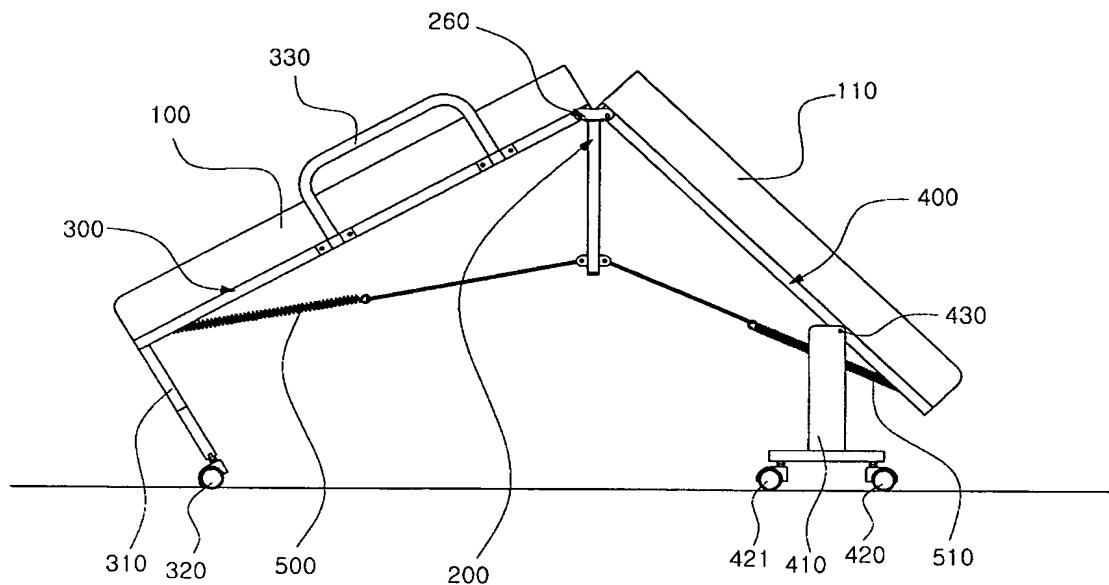
【도 2】



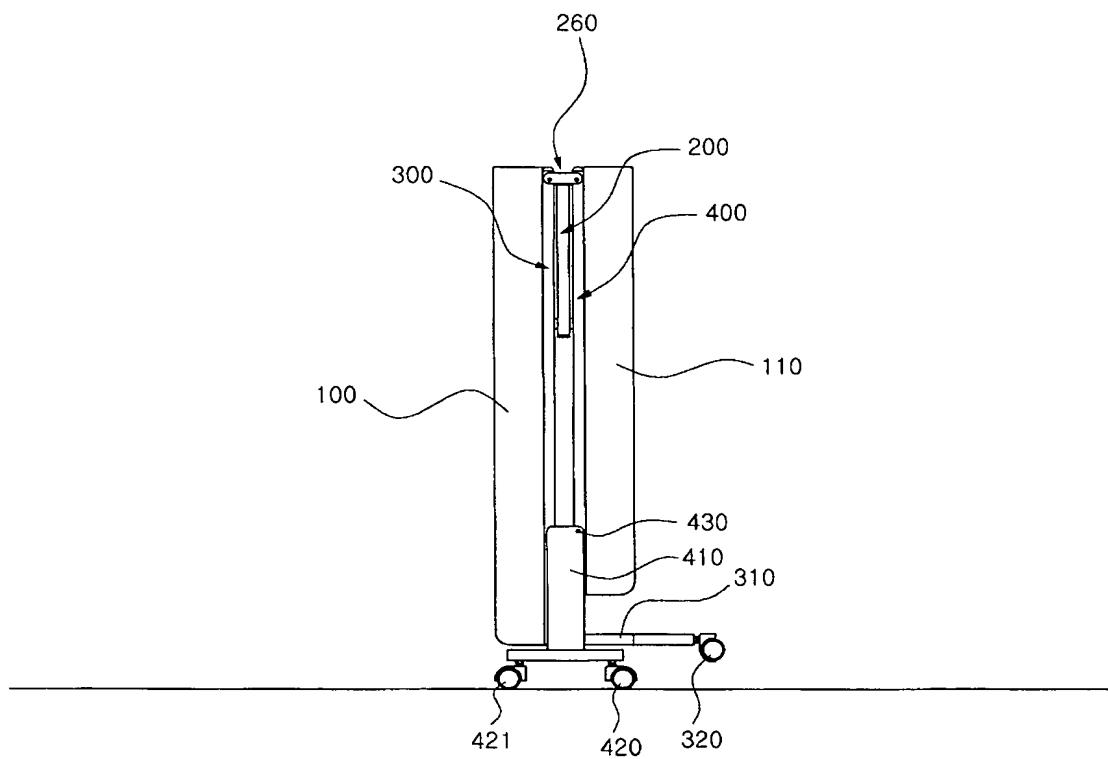
【도 3a】



【도 3b】



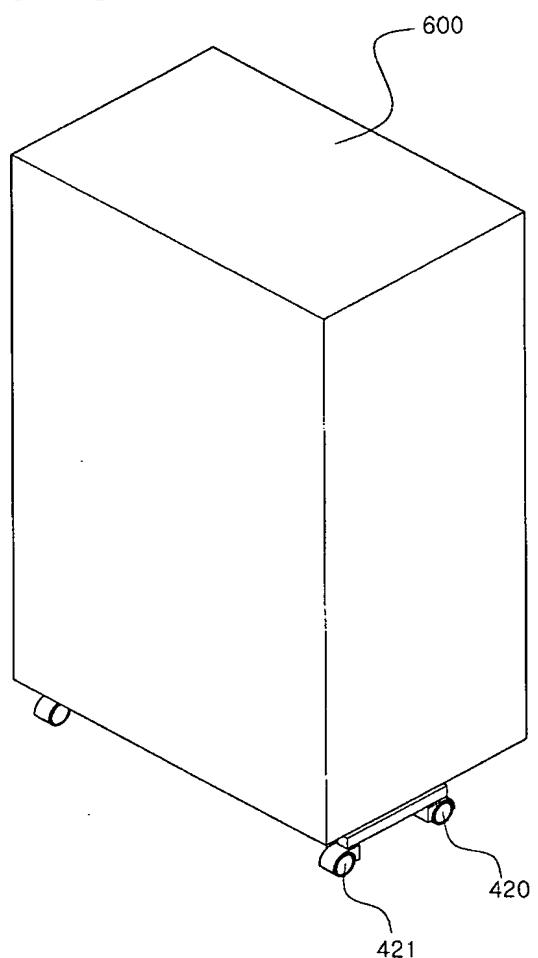
【도 3c】



1020030011732

출력 일자: 2003/11/4

【도 4】



【도 5】

